

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Москалева Александра Сергеевича
на тему «Получение водонабухающих эластомерных материалов с регулируе-
мыми свойствами», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности**

05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов

Одной из главных задач в строительстве и дальнейшем ремонте зданий и сооружений - уменьшение эксплуатационных затрат. Это обеспечивается повышением качества проектирования и строительства, а также разработке и использованию правильной стратегии эксплуатации объектов. Основными факторами, влияющими на долговечность конструкций и сооружений, являются воздействия окружающей среды: влажности, ветра и температуры, поэтому снижению их негативного воздействия следует уделять первостепенное значение.

Наиболее часто для защиты конструкций и сооружений от воды и влаги используются гидроизоляционные полимерные материалы. Диссертационная работа Москалева А.С. посвящена актуальной теме - разработке подходов к получению водонабухающих эластомерных материалов, применяемых для гидроизоляции строительных объектов.

В ходе выполнения работы автором были обоснованы и подобраны компоненты водонабухающих эластомерных материалов, обеспечивающие необходимые эксплуатационные свойства, проведены исследования влияния дозировок бентонитов и полиакриламида на водопоглощающую способность, технологические и физико-механические свойства. Разработаны рецептурно-технические решения по модификации материалов, как на основе бентонита, так и полиакриламида, позволяющие повысить их сорбционные свойства. Предложено два способа получения гидроизоляционных материалов, вулканизацией под давлением и без давления, обладающих различными свойствами и областью применения. Изучено влияние параметров вулканизации на эксплуатационные свойства гидроизоляционных материалов. Особенно хочется отметить, что по результатам исследований предложена математическая модель, позволяющая прогнозировать степень набухания вулканизированных водонабухающих материалов в зависимости от их состава и режима вулканизации.

Научная новизна и имеет практическая значимость работы не вызывает сомнений. По разработанным рекомендациям, на основе результатов диссертационной работы, выпущены опытно-промышленные партии гидроизоляционных уплотнителей на предприятиях ООО «РПИ КурскПром», ООО «Совтех», удовлетворяющие требованиям эксплуатации.

Работа прошла широкую апробацию: основные материалы диссертации отражены в 27 работах, 4 из которых – в журналах, включенных в перечень ВАК.

По работе к соискателю имеются вопросы и замечания:

1. Проводились ли исследования по стойкости к старению разработанных материалов? Использовались ли противостарители в рецептуре?
2. При сопоставлении разработанных материалов с коммерческими образцами уплотнителей следовало бы сравнить не только степень набухания, но и физико-механические показатели.
3. Проводились ли исследования по вымыванию материалов из коммерческих образцов с дальнейшим исследованием на предмет вымываемого компонента?

Данные замечания не снижают общей положительной оценки представленной работы.

Таким образом, по актуальности, новизне, уровню выполнения, объему, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Москалев Александр Сергеевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов.

доцент кафедры «Химическая технология биологически активных веществ и полимерных композитов», кандидат технических наук (специальность 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов)

Тел: +7(903) 690-11-37

e-mail: Vlasovvv@ystu.ru

10.12.2021

Валерий Владимирович Власов

Подпись Валерия Владимировича Власова заверяю:

Первый проректор



Д. В. Наумов

150023, г. Ярославль, Московский просп., д. 88
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ярославский государственный технический университет»
Тел. +7(4852) 40-21-99
e-mail: info@ystu.ru